

# Juniper® Session Smart™ Routing – neue Standards für SD-WAN

Session Smart™ Routing von Juniper Networks setzt neue Standards für Routing und SD-WAN: Diese sitzungssensible Lösung stellt die Benutzererfahrung in den Mittelpunkt, setzt das Zero-Trust-Prinzip um und sorgt auf anwenderfreundliche und kosteneffiziente Weise für agile, zuverlässige und effiziente WAN-Konnektivität. Mit Session Smart Routing stellt Juniper modernen Unternehmen die Netzwerkkonnektivität zur Verfügung, die sie benötigen, um ihr Wachstum zu fördern und ihre Marktposition zu verteidigen.



## Konkurrenzlose Skalierbarkeit, Schnelligkeit und Reichweite

Moderne Unternehmen benötigen starke Netzwerkverbindungen, um erfolgreich zu sein. Selbst wenn Sie nur sichergehen wollen, dass Ihre Videokonferenz nicht unvermittelt einfriert, ist eine leistungsstarke, sichere und zuverlässige Netzwerkverbindung unerlässlich. Zudem sollte die Konnektivität leicht skalierbar sein, sodass Sie nicht jedes Mal eine neue Lösung implementieren müssen, wenn sich Ihre Geschäftsziele ändern. Zudem müssen IT-Teams Netzwerkprobleme schnell identifizieren und beheben können.

Der Juniper® Session Smart™-Router bietet eine flexible, serviceorientierte und KI-gestützte Netzwerk-Fabric, die sich automatisch an die dynamischen Workloads und schwankenden Datenströme moderner digitalisierter Unternehmen anpasst. Die zugrunde liegende Technologie ist in der Lage, die hohen Anforderungen an die Unternehmens-Performance, bezüglich Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit zu erfüllen oder sogar zu übertreffen und stabile, schnelle Konnektivität sicherzustellen.

Der Juniper® Session Smart™-Router bietet eine flexible, serviceorientierte und KI-gestützte Netzwerk-Fabric, die sich automatisch an die dynamischen Workloads und schwankenden Datenströme moderner digitalisierter Unternehmen anpasst. Die zugrunde liegende Technologie ist in der Lage, die hohen Anforderungen an die Unternehmens-Performance, bezüglich Leistung, Sicherheit und Verfügbarkeit zu erfüllen oder sogar zu übertreffen und stabile, schnelle Konnektivität sicherzustellen.

## Niedrigere Kosten und simplifizierte Implementierung

Session Smart Routing senkt die Kosten und die Komplexität erheblich. Die Lösung ist softwarebasiert und kann auf White-Box-CPE, auf Servern im Datacenter und in der Cloud eingesetzt werden. Dadurch können Sie Juniper Session Smart Routing direkt über die Juniper Mist Cloud oder lokal über den Juniper Session Start Conductor verwalten und orchestrieren und somit Middleboxen einsparen und den Wildwuchs von Network Functions Virtualization (NFV) reduzieren, der mit herkömmlichen WAN- und älteren SD-WAN-Lösungen einhergeht.



## Das Besondere an Session Smart Routing Funktionsweise

Session Smart-Router unterstützen eine Reihe von Funktionen für die Sitzungsoptimierung und das intelligente Routing, die ihrerseits die Bereitstellung diverser Anwendungen und Services mit hoher Leistung und Servicequalität ermöglichen. Granulare Quality of Service (QoS)-Funktionen ermöglichen Netzwerkadministratoren, den Datenverkehr effizient zu leiten und zu priorisieren, um unterschiedliche Service Level Agreements (SLAs) für verschiedene Datenströme durchzusetzen. Innovative, anwendungssensible Routing-Funktionen leiten den Datenverkehr unter Berücksichtigung der administratordefinierten Richtlinien und der aktuellen, in Echtzeit erkannten Netzwerkbedingungen. Dies bedeutet, dass automatisch der richtige Netzwerkpfad (MPLS, 4G/5G, Internet) für die richtige Anwendung zur richtigen Zeit genutzt wird.

Die Load-Balancing-Funktionen des Servers verteilen Arbeitslasten automatisch auf Cloud- oder Datacenter-Ressourcen, um die Anwendungsleistung zu optimieren, und die einzigartige verlustfreie Anwendungsbereitstellung steigert die WAN-Bandbreitennutzung und verbessert so die Leistung über WAN-Verbindungen mit geringerer Kapazität.

Die Load-Balancing-Funktionen des Servers verteilen Arbeitslasten automatisch auf Cloud- oder Datacenter-Ressourcen, um die Anwendungsleistung zu optimieren, und die einzigartige verlustfreie Anwendungsbereitstellung steigert die WAN-Bandbreitennutzung und verbessert so die Leistung über WAN-Verbindungen mit geringerer Kapazität.

## Die wichtigsten Vorteile

- **AIOps:** Dank Echtzeiteinblicken in die Benutzererfahrung und der automatisierten Problembehebung sorgen AIOps-Funktionen für bessere Verfügbarkeit und Leistung.
- **Skalierbarkeit, Schnelligkeit und Bandbreite:** Da der Session Smart-Router keine tunnelbedingten Leistungsgrenzen hat und die Automatisierung vollständig integriert ist, können neue Services in wenigen Minuten bereitgestellt werden. Durch diesen Ansatz werden Anwendungen, deren Verbindungen eine niedrige Bandbreite aufweisen, automatisch optimiert. Zudem ist eine rasche Skalierung auf bis zu 10.000 Edges und darüber hinaus möglich.
- **Bessere Benutzererfahrung:** Die sitzungsbasierte Visibilität und das nuancierte, anwendungssensible Routing suchen ihresgleichen und senken die Servicequalität abträgliche Latenz um bis zu 60 Prozent. Aufgrund der größeren, tunnelfreien Serviceverfügbarkeit müssen Sie nicht mehr befürchten, dass Ihre Videokonferenzen oder Sprachanrufe unterbrochen werden.

## Was spricht für den Session Smart-Router?

Er basiert auf einer tunnelfreien Architektur und hat daher keinen protokollbedingten Overhead. Das steigert die Leistung, senkt die Kosten und bietet zugleich granulare Kontrolle und Visibilität.

Er bietet fortschrittliche KI- und Automatisierungsfunktionen, basierend auf umfassender sitzungsbasierter Telemetrie.

Ein schneller Failover sorgt für ununterbrochene Verfügbarkeit ohne teure Live-Ausweichtunnel.

Die Zero-Touch-Bereitstellung kommt ohne manuelle Eingriffe aus und beschleunigt die Inbetriebnahme.

Die auf einer einzigen VNF basierte Implementierung läuft auf kostengünstigen COTS-Servern und trägt somit zur Rentabilität der Lösung bei.

Er ist dank Juniper Mist AI mit dem gesamten kabelgebundenen und drahtlosen Technologiestack von Juniper kompatibel.

# Setzen Sie neue Standards für das Routing und SD-WAN

- **Zero-Trust-Sicherheit:** Der Session Smart-Router setzt das Zero-Trust-Prinzip um und reduziert das Risiko von Verstößen gegen die Netzwerksicherheit damit erheblich. Er stellt die derzeit einzige am Markt verfügbare Zero-Trust-Fabric bereit und simplifiziert gleichzeitig die Zugriffskontrolle, die Segmentierung und die Direktionalität, da sicheres Vektor-Routing den Datenverkehr auf eine Weise leitet, die ohne herkömmliche Verschlüsselungsprotokolle wie IPsec (und den mit der Verschlüsselung verbundenen Aufwand) für starke Sicherheit sorgt.
- **Umfassende Visibilität:** Administratoren erhalten eine vollständige und zugleich außerordentlich detaillierte Übersicht über Sitzungen und Anwendungen, die eine kontinuierliche Optimierung der Netzwerkleistung und der Benutzererfahrung ermöglicht. Zudem reduziert der Session Smart-Router die Supportkosten und die MTTR um bis zu 40 Prozent.
- **Netzwerkagilität:** Beim Session Smart Routing werden die granularen, sitzungsbasierten Routing-Funktionen und die anwendungssensible, grenzenlose Fabric vom Client bis in die Cloud ausgeweitet. Das bedeutet, dass Cloud-Anwendungen schneller bereitgestellt werden können und von Haus aus widerstandsfähiger gegen Netzwerkprobleme sind, die bereits vorhanden sind oder später auftreten.

## Ein Framework für den Erfolg



Unzuverlässige Netzwerkverbindungen mit unvorhersehbarer Servicequalität beeinträchtigen den Zugriff auf geschäftskritische Anwendungen und Daten. Das führt zu Frustration – bei den IT-Teams ebenso wie bei den Benutzern. Jede Sekunde eines Netzwerkausfalls führt zu Produktivitätsverlust und letztendlich zu Umsatzeinbußen.

Wenn die Servicequalität und Zuverlässigkeit eines Unternehmensnetzwerks zu wünschen übrig lassen, wird es noch schwieriger, neue Anwendungen und Services erfolgreich in der Cloud bereitzustellen. In vielen Unternehmen gilt das Cloud-Computing als gutes Mittel, um die Kosten zu senken und gleichzeitig die Servicequalität zu verbessern. Doch wenn die eigene Infrastruktur nicht leistungsstark genug ist, werden diese Hoffnungen sich nicht erfüllen.

In jüngerer Zeit ist der Bedarf an starken, zuverlässigen und sicheren Verbindungen durch mobiles Arbeiten und die Notwendigkeit, Services rund um die Uhr und unabhängig vom Standort des Benutzers bereitzustellen, zusätzlich gestiegen. Video- und Sprachkanäle sind wichtiger als je zuvor. Zudem sind viele IT-Teams unterbesetzt und überlastet und benötigen Automatisierungs- sowie KI-Funktionen, um die Bereitstellung zu beschleunigen und für eine schnellere Identifizierung und Behebung von Netzwerkproblemen zu sorgen. Dies wird zunehmend zur Herausforderung, zumal es in den kommenden Jahren immer mehr Endpunkte in Netzwerken geben wird.

Session Smart Routing vereint gesteigerte Leistung mit Sicherheit, Agilität und Verfügbarkeit in einer kosteneffizienten Lösung, die sich leichter auf bestehender Technologie implementieren lässt. Die Session Smart Routing-Lösung von Juniper ist darüber hinaus darauf ausgelegt, Service Provider bei der schnellen Skalierung zu unterstützen – ein wichtiger Punkt, wenn zusätzliche Services und Funktionen für bestehende, neue und potenzielle Kunden entwickelt werden.

## Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über die Vorteile des Session Smart-Routers von Juniper für Ihr Unternehmen erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei Juniper oder schauen Sie unter [www.juniper.net/de](http://www.juniper.net/de) vorbei.

## Info über Juniper Networks

Juniper Networks hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Netzbetrieb drastisch zu simplifizieren und für eine erstklassige Anwendererfahrung zu sorgen. Unsere Lösungen bieten Automatisierung, Sicherheit und KI, damit Sie von branchenführenden Einblicken und messbaren Ergebnissen profitieren. Wir sind davon überzeugt, dass die Herstellung von Verbindungen uns näher zusammenbringt und uns alle in die Lage versetzt, die größten Herausforderungen der Welt in Bezug auf gesellschaftliches Wohlergehen, Nachhaltigkeit und Gleichberechtigung zu lösen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Juniper Networks ([www.juniper.net/de](http://www.juniper.net/de)) oder folgen Sie Juniper auf [Twitter](#), [LinkedIn](#) und [Facebook](#).

### Unternehmens- und Vertriebs Hauptsitz

Juniper Networks, Inc.  
1133 Innovation Way  
Sunnyvale, CA 94089 USA  
Telefon: +1-888-586-4737  
oder +1-408-745-2000  
Fax: +1-408-745-2100

[www.juniper.net/de/de](http://www.juniper.net/de/de)

### Hauptniederlassung für die Regionen APAC und EMEA

Juniper Networks International B.V.  
Boeing Avenue 240  
1119 PZ Schiphol-Rijk  
Amsterdam, Niederlande  
Telefon: +31-0-207-125-700  
Fax: +31-0-207-125-701

**JUNIPER** NETWORKS | Driven by Experience™

© 2023 Juniper Networks, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Juniper Networks, das Juniper Networks Logo, Juniper, Junos und andere Marken sind eingetragene Marken von Juniper Networks, Inc. und/oder seinen angeschlossenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern. Andere Namen sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Eine Haftung durch Juniper Networks für fehlerhafte Angaben in diesem Dokument wird ausgeschlossen. Juniper Networks behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne Ankündigung zu ändern, zu übertragen oder anderweitig zu überarbeiten.